

- ① Trage die für die Definition passende Fachbegriffe als Überschrift in die entsprechende Lücke ein. / 5

Regeln, nach welchem Daten aus Zeichen, Formen und Symbolen aus einem festgelegtem Zeichenvorrat zusammengesetzt werden.

Informationskanal, über welchen Daten zu einem Empfänger übermittelt werden.

Historisches Beispiel für die Codierung von Daten mithilfe von kurzen und langen Signalen (können als Punkte und Striche dargestellt werden).

Zehnersystem, mit welchem wir alle Zahlen von 0-9 darstellen.

Code, mit welchem der Computer arbeitet. Es können die Zustände „0“ und „1“ damit ausgedrückt werden.

- ② Ergänze die Lücken in der Stellenwerttafel. / 6

| Bit   | 8     | 7     | 6     | 5     | 4     | 3     | 2     | 1     | Ergebnis |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----------|
| $2^x$ | $2^7$ | $2^6$ | $2^5$ | $2^4$ | $2^3$ | $2^2$ | $2^1$ | $2^0$ | -        |
| a)    | 0     | 0     | 0     | 1     | 1     | 1     | 1     | 0     | —        |
| b)    | 1     | 1     | 1     | 0     | 0     | 1     | 1     | 1     | —        |
| c)    | 1     | 0     | 1     | 0     | 1     | 0     | 1     | 1     | —        |
| d)    | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —     | 135      |
| e)    | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —     | 202      |
| f)    | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —     | 71       |

- ③ Kreuze die richtigen Antworten an. Für jede Aussage gibt es nur eine richtige Antwort. / 4

Die Zahl **256** lautet im Binärsystem...

- ☐ 1000000  
☐ 10000000  
☐ 100000000  
☐ 10000

Die Zahl **283** lautet im Binärsystem...

- ☐ 100011011  
☐ 100111001  
☐ 10101100  
☐ 100001001

Die Binärzahl 1000000000 lautet als Dezimalzahl...

- ☐ 256  
☐ 512  
☐ 128  
☐ 1024

Die Binärzahl 1010101001 lautet als Dezimalzahl...

- ☐ 504  
☐ 633  
☐ 651  
☐ 681

Punkte:

/ 15

Note

Unterschrift